

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱- علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲- فیزیک

رشته: ۲۰- فیزیک (هسته ای)

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	۵۳۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	۲۹۷۷	قطععی	ریاضی عمومی ۲ (رشته ریاضی)	محمد جلوداری ممفانی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۸۶	فصل های ۳ و ۵ مطالعه شود.
	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲				تستی و تشریحی	۵۳۲۸	آزمایشی	حساب دیفرانسیل و انتگرال توابع چند متغیره	شهرام سلیمی		۱۳۹۰	پیام نور	۱۲۰۹	اثبات قضایا حذف شود.
۳	۴۰۱۱	۱۱۱۱۰۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۷۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل	سعید فارابی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۴	۴۰۱۱	۱۱۱۲۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۳۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانزاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۶۰۷۷	آزمایشی	فیزیک (جلد سوم)	جلال الدین پاشایی		۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۷	فصل های ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰، ۳۱، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۳۶، ۳۷ و ۳۸ مطالعه شود.
۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۰۶	فیزیک پایه ۲	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۸۱۹۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	سید احمد بابانزاد دهکی- علی بهاری		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۹	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۳۳	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	سید احمد بابانزاد دهکی- علی بهاری		۱۳۰۰	-	--	
۱۰	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۴	۰	۲۳	تستی و تشریحی	۵۵۲۸	آزمایشی	فیزیک جدید ۱	مهدی سودمند- محمود جنوبی		۱۳۹۱	پیام نور	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۰	۲	۶۴	طبق نظر استاد	۴۹۹۰	آزمایشی	دستور کار در آزمایشگاه فیزیک جدید	سعید محمدی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۳۸۴	آزمایشی	مکانیک تحلیلی ۱	سید احمد بابانزاد دهکی- علیرضا بینش		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۵۰	درسامه	ریاضی فیزیک ۱	علیرضا بینش- رحیم کوهی فایق		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۷	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۲	علی حسین محمد طاهری		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۰۷	آزمایشی	مکانیک تحلیلی	گرانف فاوولر،	هر مترجم	۱۳۹۰	هر انتشار موجود	۱۶۰۴	فصل های دینامیک سیستمهای دزات، مکانیک اجسام صلب، حرکت سه بعدی اجسام صلب، مکانیک لاگرانژی، دینامیک سیستمهای نوسانی مطالعه شود.
۱۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۵۸	آزمایشی	الکترونیک ۱	هوشنگ نحوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۰	۳	۶۴	طبق نظر استاد	۵۰۸۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه الکترونیک ۱	سید محمود نجفیان رضوی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۶۰۴۴	آزمایشی	حرارت و ترمودینامیک	زیماسکی، دیتمن		۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	۸۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۱ مطالعه شود.
۱۹	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۲۲	اپتیک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۲۱	آزمایشی	اپتیک	فرانک پدرونی- لنو پدرونی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۰	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۰	۳	۶۴	طبق نظر استاد	۵۱۰۱	آزمایشی	راههای آزمایشگاه نور	فاسم کاوه ای		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۱	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۰۰	آزمایشی	فیزیک حالت جامد ۱	حسین غفوریان- محمد رضا بنام- مهدی سودمند-علیرضا صفار زاده		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۲	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۲۷	تاریخ علم	۳	۰	۱۶	تستی	۵۴۸۵	آزمایشی	تاریخ علم فیزیک	مهدی سودمند- محمود جنوبی		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۲۳	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۴۶	آزمایشی	آشنایی با فیزیک هسته ای (جلد ۱)	کنت کرین	ابوکاظمی، رهبر	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	۸۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. بخش ها و فصل های صلب یا ستاره دار حذف شود. بحث شعاع هسته ای تا حد امکان کوتاه و خلاصه تدریس شود.
۲۴	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۲۹	نسبیت	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۹۷	آزمایشی	آشنایی با نسبیت خاص	رابرت رزنیک	جعفر گودرزی	۱۳۹۱	مرکز نشر دانشگاهی	--	
۲۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۰	مکانیک آماری	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۹۲	قطععی	مکانیک آماری	مرتضی محسنی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۲۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۲	پروژه	۳	۰	۲۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۳	امواج	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۵۹۴	آزمایشی	امواج	محمود جنوبی-عبدالرسول قرانتی جهرمی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۲۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۱۴	آزمایشی	فیزیک نجومی مقدماتی	سید احمد بابانزاد دهکی- احمدحسن پور		۱۳۸۸	پیام نور	۱۱۶۵	فصل های ۷، ۸، ۱۰، ۱۲ و ۱۳ حذف شود.
۲۹	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۵	فیزیک جدید ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۳۳۹	آزمایشی	فیزیک جدید ۲	محمود جنوبی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۰	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۶	ریاضی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۶۵۱	آزمایشی	ریاضی فیزیک ۲	فرین پاینده		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۳۱	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۱۸۱	آزمایشی	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	نوپرداران	۱۳۹۷	نوپرداران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۲	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۹	لایزر	۳	۰	۲۴	تستی	۶۰۵۵	آزمایشی	اصول لایزر	اوراسیو سوولنو		۱۳۸۷	مرکز نشر دانشگاهی	۷۶۰	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۳۳	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۳۸۵	آزمایشی	الکترومغناطیس ۱	سعید محمدی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۴	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴	۰	۲۲	تستی و تشریحی	۵۳۸۲	آزمایشی	مکانیک کوانتومی ۱	احمد اخوند- داود افشار		۱۳۹۰	پیام نور	۱۰۰۷	فصل های ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۳۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۲	الکترومغناطیس ۲	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۵۵۲۴	آزمایشی	الکترومغناطیس ۲		۱۳۸۹	پیام نور	بخش های ۲-۳، ۴-۶، ۵-۸، ۵-۹، ۶-۱۰، ۶-۱۱ و ۴-۱۳ حذف شود.
۳۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۳۳	مکانیک کوانتومی ۲	۴	۰	۳۲	تستی و تشریحی	۶۱۷۶	کتاب	مکانیک کوانتومی	جمال آریایی، محمدرضا مطلوب	۱۳۹۰	نما	فصل ۷ (اندازه حرکت زاویه ای)، فصل ۸ (معادله شرودینگر در ۳ بعد و اتم هیدروژن)، فصل ۹ (نمایش ماتریسی عملگرها)، فصل ۱۰ (اسپین)، فصل ۱۱ (نظریه مستقل از زمان اختلال)، فصل ۱۲ (اتم هیدروژن واقعی)، فصل ۱۳ (دستگاههای چند ذره ای به جزء بخش ۶-۱۳)، فصل ۱۶ (بر هم کنش ذرات باردار با میدان الکترومغناطیسی) مطالعه شود.
۳۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی	۲	۰	۱۶	تستی	۷۳۷۱	کتاب	تحلیلی از دیدگاههای فلسفی فیزیکدانان معاصر		۱۳۸۵	سمت	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۳۸	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۴۷	حفاظت در برابر پرتوها	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۶۰۵۹	کتاب	اشنای با فیزیک بهداشت از دیدگاه پرتوشناسی	سمیر	۱۳۸۹	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۳۹	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۴۸	فیزیک راکتور ۱	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۷۳۷	آزمایشی	فیزیک راکتورهای هسته ای ۱		۱۳۹۶	پیام نور	--
۴۰	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۵۳	اشکارسازها و سیستمهای اندازه گیری هسته ای	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۵۲۰	آزمایشی	اشکارسازها و سیستم های اندازه گیری هسته ای		۱۳۹۴	پیام نور	--
۴۱	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۵۵	فیزیک هسته ای ۲	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۷۹۸۶	آزمایشی	فیزیک هسته ای ۲	سعید محمدی	۱۳۹۴	پیام نور	--
۴۲	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۵۶	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۰۱۷	آزمایشی	آزمایشگاه فیزیک هسته ای	سعید محمدی - علیرضا بینش	۱۳۸۵	پیام نور	--
۴۳	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۵۸	نظریه گروهها	۲	۰	۲۴	تستی	۵۹۴۵	کتاب	نظریه گروه ها و فضای برداری و فیزیک	محمدعلی جعفری زاده	۱۳۷۵	دانشگاه تبریز	--
۴۴	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۶۷	فیزیک محیط زیست	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۶۰۴۸	کتاب	مبانی فیزیک محیط زیست	هوشنگ سپهری	۱۳۷۸	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۶۸	شتاب دهنده های ذرات	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۰۷۳۶	آزمایشی	شتاب دهنده ذرات و اینتیک باریکه های یونی		۱۳۹۶	پیام نور	--
۴۶	۴۰۱۱	۱۱۱۳۳۴۳	شیمی هسته ای	۲	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۲۰	آزمایشی	شیمی هسته ای	سعید محمدی - زرین اسحقی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۷	۴۰۱۱	۱۱۱۳۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۲	۰	۲۴	تستی	۵۰۶۳	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۴۸	۴۰۱۱	۱۱۱۴۰۰۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۳۲	طبق نظر استاد	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده - باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	--
۴۹	۴۰۱۱	۱۱۱۵۰۱۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۲	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۱۳۴۱۱	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	۱۴۰۱	پیام نور	--
۵۰	۴۰۱۱	۱۱۱۵۰۱۷	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۱	۸	۲۲	تشریحی	۹۲۹۴	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	عبدالرسول قرانی جهرمی	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	--
۵۱	۴۰۱۱	۱۱۳۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	۰	۱۶	تستی	۵۳۳۹	درسنامه	شناخت محیط زیست	بنفشه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۲	۴۰۱۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۳۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۵۳	۴۰۱۱	۱۴۱۳۱۶۰	زبان تخصصی	۲	۰	۱۶	تستی	۳۹۷۱	درسنامه	متون تخصصی فیزیک	منوچهر جعفری گهر	۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۵ (از صفحه ۸۷ تا ۱۰۴) و فصل ۹ (از صفحه ۱۹۱ تا ۲۱۲) حذف شود.
۵۴	۴۰۱۱	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۲	۰	۱۸	تستی	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--
۵۵	۴۰۱۱	۱۴۱۳۴۱۱	اشنای با زبان ترکمنی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	رمان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۳۴ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۱۱	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۲	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۵۷	۴۰۱۱	۱۴۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۸	۴۰۱۱	۱۴۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۹	۴۰۱۱	۱۴۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۰	۴۰۱۱	۱۴۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۶۱	۴۰۱۱	۱۴۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۱۱	۱۳۳۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۷	آزمایشی	زمینه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب جهانی انقلاب اسلامی ایران	مصطفی ملکوتیان	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۳	۴۰۱۱	۱۳۳۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۴۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره) (ویراست سوم)	یحیی فوزی نویسگرانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--
۶۴	۴۰۱۱	۱۳۳۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--
۶۵	۴۰۱۱	۱۳۳۰۸۸۹	آزرشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	اشنای با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	--
۶۶	۴۰۱۱	۱۳۳۳۱۷۴	اشنای با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۱۱۹۲۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و اشنای با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افشاری اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۳\_فیزیک

رشته: ۲۰\_فیزیک (هسته ای)

دانشگاه پیام نور

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۱۱۱

ترم اعمال قانون: ۳۸۶۱

زمان: ۱۴۰۱/۰۶/۰۹ - ۱۴۰۷  
صفحه: ۳ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی	آزمایشی										
۶۷	۴۰۱۱	۱۲۳۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۷۱۱	جروه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کجیاف- حاتم صادقی زیاری		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	شرح پیوست
۶۸	۴۰۱۱	۱۲۳۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۴۱	آزمایشی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	زهره اسلامی فرد		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۶۹	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۴۶	آزمایشی	معارف اسلامی ۱	محمد سعیدی مهر-امیر دیوانی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۰	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۴۸	آزمایشی	معارف اسلامی ۲	محسن جوادی- علیرضا امینی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۱	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۵۲	آزمایشی	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمدحسین شریفی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۲	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۸	تفسیرموضوعی قرآن	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۴۳	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۳	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی:مبانی و مفاهیم	مهدی علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهری سیف، مهدی احمدپور، علی مهدوی فرید، محمدرضا فلاح		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۴	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۴۴	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۷۵	۴۰۱۱	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲			تستی	۱۱۹۵۱	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	